

**Informare privind activitatea Secției de Științe medicale – Institutul de Virusologie
”Ștefan S. Nicolau” (IVN) pentru anul 2018**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018.

15 articole publicate/acceptate în 2018 în reviste cu factor de impact >3 (IF cumulat = 70,429)

1. Mambet C, Babosova O, Defour JP, Leroy E, Necula L, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Coriu D, Belickova M, Kralova B, Lanikova L, Vesela J, Pecquet C, Saussoy P, Havelange V, Diaconu CC, Divoky V, Constantinescu SN. *Co-occurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and neutrophilia in MPN patients*, **Blood** 2018 blood-2018-04-843060; e-pub first edition, doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2018-04-843060>, **IF 15,132**.
2. Burlacu R, Umlauf A, Luca A, Gianella S, Rădoi R, Ruță SM, Marcotte TD, Ene L, Achim CL. *Sex-based differences in neurocognitive functioning in HIV-infected young adults*. **AIDS**, 2018,14;32(2):217-225. Doi:10.1097/QAD.0000000000001687, **FI=5,003**.
3. Popescu CP, Florescu SA, Cotar AI, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Țârdei G, Codreanu D, Ceaușu E, Ruță SM. *Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017 - implications for travel medicine*. **Travel Med Infect Dis.**, 2018 Mar. pii: S1477-8939(18)30044-9. doi:10.1016/j.tmaid.2018.03.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29544774, **FI=4,450**.
4. Duta LM, Ristoscu CG, Stan G, Husanu MA, Besleaga C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Miculescu F, Mihailescu N, Axente E, Badiceanu M, Mihailescu IN, *New bio-active, antimicrobial and adherent coatings of nanostructured carbon double reinforced with silver and silicon by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications*, **Applied Surface Science**, 2018, 441, 871-883. **IF: 4,439**.
5. Preda CM, Popescu CP, Baicus C, Voiosu TA, Manuc M, Pop CS, Gheorghe L, Sporea, I, Trifan A, Tantau M, Tantau A, Ceausu E, Proca D,

- Constantinescu I, Ruță SM, Diculescu MM, Oproiu A. *Real-world efficacy and safety of ombitasvir, paritaprevir/r+dasabuvir+ribavirin in genotype 1b patients with hepatitis C virus cirrhosis*, **Liver Int.**, 2018; 38(4):602-610, **FI=4,400.**
6. Mambet C, Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting*. **World J Stem Cells**. 2018, 10 (6): 57-65. doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57. **IF: 4,376.**
 7. Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC. *Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms*. **J Cell Mol Med.**, 2018, 22 (8), 4005-4011, doi: 10.1111/jcmm.13753. **IF: 4,302.**
 8. Pop S, Enciu AM, Necula LG, Tanase C. *Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma*. **J Cell Mol Med.**, 2018 Oct; 22 (10): 4597-4610. doi: 10.1111/jcmm.13781. Epub 2018 Aug 17, **IF: 4,302.**
 9. Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L, Boesecke C, Ustianowski A, Duberg AS, Ruță S, Salkic NN, Husa P, Lazarevic I, Pineda JA, Pshenichnaya NY, Tsertswadze T, Matičić M, Puca E, Abuova G, Gervain J, Bayramli R, Ahmeti S, Koulentaki M, Kilani B, Vince A, Negro F, Sunbul M, Salmon D; ESGHV (part of ESCMID). *Availability of hepatitis C diagnostics and therapeutics in European and Eurasia countries*. **Antiviral Res.** 2018; 150:9-14, doi:10.1016/j.antiviral.2017.12.001. PMID: 29217468, **FI:4,270.**
 10. Limban C, Missir AV, Caproiu MT, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marutescu L, Papacoea MT, Nuta DC. *Novel Hybrid Formulations Based on Thiourea Derivatives and Core@Shell Fe₃O₄@C18 Nanostructures for the Development of Antifungal Strategies*. **Nanomaterials** (Basel) 2018, 8(1). pii: E47, **IF: 3,504.**

11. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer.* **World J Gastroenterol.** 2018, 24 (18): 1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18.1942, **IF: 3,300.**
12. Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albuiescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, Tanase C. *Inflammation-Related Mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression, and Outcome.* **J Immunol Res.** 2018 Sep 6; 2018: 2180373. doi: 10.1155/2018/2180373. eCollection 2018. Review, **IF: 3,298.**
13. Calinescu A, Turcu G, Nedelcu RI, Brinzea A, Hodorogea A, Antohe M, Diaconu C, Bleotu C, Pirici D, Jilaveanu LB, Ion DA, Badarau IA. *On the Dual Role of Carcinoembryonic Antigen-Related Cell Adhesion Molecule 1 (CEACAM1) in Human Malignancies,* **J Immunol Res.** 2018; 2018: 7169081. doi: 10.1155/2018/7169081. eCollection 2018, **IF: 3,298.**
14. Oprea C, Ianache I, Calistru PI, Nica M, Ruță S, Smith C, Lipman M. *Increasing incidence of HIV- associated tuberculosis in Romanian injecting drug users.* **HIV Med.** 2018, doi:10.1111/hiv.12576. PMID: 29464834, **FI: 3,257.**
15. Scăețeanu VG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Kamerzan C, Măruțescu L, Daniliuc CG, Maxim C, Calu L, Olar R, Badea M, *Synthesis, Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and In Vitro Biocompatibility of New Unsaturated Carboxylate Complexes with 2,2'-Bipyridine,* **Molecules** 2018, 23 (1), 157, **IF: 3,098.**

2. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

A - Proiecte finanțate de Academia Română

Programul 1

1.1 Testarea in vitro a acțiunii unor noi inhibitori ai ciclului replicativ viral.

Responsabil: Dr. Camelia Sultana

1.2 Identificarea unor factori epigenetici implicați în patogenia și evoluția infecțiilor virale.

Responsabil: Dr. Adelina Roșca

1.3 Studiu preliminar asupra neurotropismului subtipului HIV F.

Responsabil: Dr Aura Temereancă

Programul 2

2.1 Investigarea efectului oncogenelor virale E6 și E7 HPV asupra hipoxiei celulare. Responsabil: Dr. Iulia V Iancu

2.2 Screening cervical pe baze epigenomice.

Responsabil: Dr. Irina Huică

2.3 Specii necodificatoare de ARN în diagnosticul bolii canceroase.

Responsabil: Drd. Adrian Albulescu

Programul 3

3.1 Caracterizarea și evaluarea COL10A1 ca potențial biomarker de diagnostic și țintă terapeutică în cancerul gastric

Responsabil: Dr. Necula Laura

3.2. Evaluarea rolului pe care gena S100A2 îl îndeplinește în cancerul gastric, prin utilizarea tehnologiei siRNA

Responsabil: Dr. Denisa Dragu

B - Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament /MYELOAL – EDIAPROT (finanțare din POC 2014-2020 ; Acțiunea 1.1.4 –E, SMIS: 106774, CTR 149/26.10.2016).

C - Investigarea rolului celulelor dendritice în infecția HIV în vederea realizării unor formule inovative de vaccinuri terapeutice (finanțare din Proiect PNIII - Cooperare Europeană și Internațională –ERA NET - HIVNANOVA contract 4/2016).

D - Platforma "One Health" multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente (finanțare din PNIII P1-1.2-PCCDI, 2018-2020; CTR 57/2018, Coordonator: USAMV Cluj-Napoca).

E - Mecanisme și biomarkeri de răspuns și rezistența la terapiile curente tîntite ale cancerului gastric / THERRES (finanțare din PN-III-P4-ID-PCCF2016-0158, CTR 17/2018 – Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF) CTR 17/2018, Coordonator: Institutul Clinic Fundeni.

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2).

A se vedea Anexa 2.

4. Activități de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

- Conducător de doctorate – Prof.dr Ruță Simona, CS I - 3 doctoranzi au susținut tezele în 2018, comisia a recomandat acordarea titlului de doctor cu calificativ excelent pentru un doctorand și foarte bine pentru doi. Alți 4 doctoranzi sunt în ciclul de pregătire doctorală.
- Finalizarea și susținerea unei teze de doctorat (Vlădoiu S, conducator doctorat Anton G.)
- În cadrul proiectului de cercetare câștigat în 2018 - PNIII P1-1.2-PCCDI, Platformă "One Health" multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente, 2018-2020; contract 57/2018, sunt îndrumați 2 doctoranzi și 2 post doctoranzi.
- În IVN funcționează disciplina de Virusologie a Facultății de Medicină a UMF Carol Davila, care asigură instruirea teoretică și practică a studenților anului II modul română și engleză (1200 studenți/an) și instruirea de specialitate a rezidenților din specialitățile microbiologie medicală și boli infecțioase (10-15 rezidenți anual).
- Doi membri ai Departamentului de Virusologie moleculară au fost înrolați la Școala doctorală a Academiei Române (Fudulu A, Albulescu A) în anul 2018. În Departament mai există un doctorand bursier (Hotoboc I.).

- Prin colaborarea Departamentului de Virusologie moleculară cu Fundația pentru Medicină Celulară și Moleculară, un student al Facultății de Medicină Carol Davila și patru studenți ai Facultății de Medicină Universitatea de Vest Vasile Goldis Arad au efectuat stagii de practică în domeniul Biologiei Moleculare.
- Cursul „MLPA Workshop”, organizat de MRC-Holland, Porto, Portugalia, 10.05.2018: Matei Lilia – postdoc.
- Cursul “Nano Proteomics Summer Course”, Faculty of Science and Technology (FCT NOVA), Caparica, Portugalia, 23.07.2018 – 27.07.2018: Necula Laura Georgiana – postdoc; Simona Mihai - doctorand.
- Bioinformatics User Course, Tema: Bioinformatica în genomica (Ensembl genome browser and specific tools for gene analysis; Data mining and processing using BioMart and VeP) și bioinformatica în proteomica Institutul de Biochimie și SRBI 10-11 mai 2018, București - Botezatu A, Iancu IV, Huica I, - postdoc; Fudulu A, Albulescu A.- MSc/in prezent doctoranzi.

5. *Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10k Euro) etc.*

- Sistem Real-Time PCR Step One Plus cu laptop, 76645,52 RON cu TVA.
- Platformă Multiplex Pentru Analiza Proteinelor: Bio-Plex™ 200 System with throughput fluidics HTF, 259475,93 RON cu TVA.

6. *Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2).*

25 articole publicate în anul 2018 în reviste indexate Web of Science – Clarivate Analytics (ISI), factor de impact cumulat de 78,626.

1. Mambet C, Babosova O, Defour JP, Leroy E, Necula L, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Coriu D, Belickova M, Kralova B, Lanikova L, Vesela J, Pecquet C, Saussoy P, Havelange V, Diaconu CC, Divoky V, Constantinescu SN. *Co-occurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and*

- neutrophilia in MPN patients*, **Blood** 2018 blood-2018-04-843060; e-pub first edition, doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2018-04-843060>, **IF: 15,132**.
2. Burlacu R, Umlauf A, Luca A, Gianella S, Rădoi R, Ruță SM, Marcotte TD, Ene L, Achim CL. *Sex-based differences in neurocognitive functioning in HIV-infected young adults*. **AIDS**, 2018,14;32(2):217-225. Doi:10.1097/QAD.0000000000001687, **FI: 5,003**.
 3. Popescu CP, Florescu SA, Cotar AI, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Țârdei G, Codreanu D, Ceaușu E, Ruță SM. *Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017 - implications for travel medicine*. **Travel Med Infect Dis.**, 2018 Mar. pii: S1477-8939(18)30044-9. doi:10.1016/j.tmaid.2018.03.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29544774, **FI: 4,450**.
 4. Duta LM, Ristoscu CG, Stan G, Husanu MA, Besleaga C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Miculescu F, Mihailescu N, Axente E, Badiceanu M, Mihailescu IN, *New bio-active, antimicrobial and adherent coatings of nanostructured carbon double reinforced with silver and silicon by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications*, **Applied Surface Science**, 2018, 441, 871-883, **IF: 4,439**.
 5. Preda CM, Popescu CP, Baicus C, Voiosu TA, Manuc M, Pop CS, Gheorghe L, Sporea, I, Trifan A, Tantau M, Tantau A, Ceausu E, Proca D, Constantinescu I, Ruță SM, Diculescu MM, Oproiu A. *Real-world efficacy and safety of ombitasvir, paritaprevir/r+dasabuvir+ribavirin in genotype 1b patients with hepatitis C virus cirrhosis*, **Liver Int.**, 2018; 38(4):602-610, **FI: 4,400**.
 6. Mambet C, Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting*. **World J Stem Cells**. 2018, 10 (6): 57-65. doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57, **IF: 4,376**.
 7. Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC. *Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms*. **J Cell Mol Med.**, 2018, 22 (8), 4005-4011, doi: 10.1111/jcmm.13753, **IF: 4,302**.

8. Pop S, Enciu AM, Necula LG, Tanase C. *Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma*. **J Cell Mol Med.**, 2018 Oct; 22 (10): 4597-4610. doi: 10.1111/jcmm.13781. Epub 2018 Aug 17, **IF: 4,302**.
9. Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L, Boesecke C, Ustianowski A, Duberg AS, Ruță S, Salkic NN, Husa P, Lazarevic I, Pineda JA, Pshenichnaya NY, Tsertswadze T, Matičić M, Puca E, Abuova G, Gervain J, Bayramli R, Ahmeti S, Koulentaki M, Kilani B, Vince A, Negro F, Sunbul M, Salmon D; ESGHV (part of ESCMID). *Availability of hepatitis C diagnostics and therapeutics in European and Eurasia countries*. **Antiviral Res.** 2018; 150:9-14, doi:10.1016/j.antiviral.2017.12.001. PMID: 29217468, **FI: 4,270**.
10. Limban C, Missir AV, Caproiu MT, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marutescu L, Papacocea MT, Nuta DC. *Novel Hybrid Formulations Based on Thiourea Derivatives and Core@Shell Fe₃O₄@C18 Nanostructures for the Development of Antifungal Strategies*. **Nanomaterials** (Basel) 2018, 8(1). pii: E47, **IF: 3,504**.
11. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer*. **World J Gastroenterol.** 2018, 24 (18): 1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18. 1942, **IF: 3,300**.
12. Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albulescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, Tanase C. *Inflammation-Related Mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression, and Outcome*. **J Immunol Res.** 2018 Sep 6; 2018: 2180373. doi: 10.1155/2018/2180373. eCollection 2018. Review, **IF: 3,298**.
13. Calinescu A, Turcu G, Nedelcu RI, Brinzea A, Hodoroagea A, Antohe M, Diaconu C, Bleotu C, Pirici D, Jilaveanu LB, Ion DA, Badarau IA. *On the Dual Role of Carcinoembryonic Antigen-Related Cell Adhesion Molecule 1 (CEACAM1) in Human Malignancies*, **J Immunol Res.** 2018; 2018: 7169081. doi: 10.1155/2018/7169081. eCollection 2018, **IF: 3,298**.

14. Oprea C, Ianache I, Calistru PI, Nica M, Ruță S, Smith C, Lipman M. *Increasing incidence of HIV- associated tuberculosis in Romanian injecting drug users.* **HIV Med.** 2018, doi:10.1111/hiv.12576. PMID: 29464834, **FI: 3,257.**
15. Scăețeanu VG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Kamerzan C, Măruțescu L, Daniliuc CG, Maxim C, Calu L, Olar R, Badea M, *Synthesis, Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and In Vitro Biocompatibility of New Unsaturated Carboxylate Complexes with 2,2'-Bipyridine,* **Molecules** 2018, 23 (1), 157. **IF: 3,098.**
16. Badea M, Calu L, Korošin NČ, David IG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Ionita G, Silvestro L, Maurer M, Ola R, *Thermal behaviour of some biological active perchlorate complexes with a triazolopyrimidine derivative,* **J Therm Anal Calorim,** 2018, 134(1), 665-677. **IF: 2,209.**
17. Zarafu I, Badea M, Ioniță G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Popa M, Ioniță P, Tatibouët A, Olar R, *Synthesis, thermal, spectral and biological characterisation of copper(II) complexes with isoniazid-based hydrazones,* **J Therm Anal Calorim** (2018). <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7853-z>, **IF: 2,209.**
18. Mitache MM, Curutiu C, Gheorghe I, Lazar V, Bucur M, Bleotu C, Cochior D, Rusu E, Chifiriuc CM, *Phenotypic, Biochemical and Genotypic Characterisation of Some Factors Involved in the Virulence and Survival of Bacteria Isolated from Food and Food Processing Surfaces,* **Revista de chimie,** 69(1), 116-120, 2018, **IF: 1,412.**
19. Sultana C, Schweitzer AM, Bogdan M, Ruță S. *Are HIV, HBV and HCV Voluntary Counseling and Testing Programs Needed in Balkans?* **Balkan Med J.** 2018 Mar 15;35(2):219-220. doi: 10.4274/balkanmedj.2017.1229. PubMed PMID: 29553468, **FI: 1,083.**
20. Diaconu CC, Mambet C, Necula LG, Gurban P, Matei L, Aldea-Pitica IM, Neagu AI, Botezatu A, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Roman V, Coriu D, Constantinescu S, *Triple Negative Myeloproliferative Neoplasms - Sometimes Driver Mutations Stay Low-Key in Plain Sight,* **Romanian Biotechnological Letters,** doi: doi.org/10.26327/RBL20 17.12 (e-pub ahead of print), **IF: 0,321.**

21. Murarasu D, Puiu L, Aldea Pitica IM, Mambet C, Mihalcea CE, Marincas AM, Cinca S, Brasoveanu L, Diaconu CC. *TP53 somatic mutations and LOH profile in colorectal cancer in Romania*, **Romanian Biotechnological Letters** (e-pub ahead of print), **IF: 0,321**.
22. Dragu DL, Chivu-Economescu M, Bleotu C, Necula LG, Matei L, Stoian M, Diaconu CC. *Establishing a mouse disease model for future studies regarding gastric anti-cancer therapies*. **Romanian Biotechnological Letters**; doi: 10.26327/RBL2017.21. (e-pub ahead of print), **IF: 0,321**.
23. Neagu AI, Mambet C, Necula LG, Matei L, Dragu DL, Ataman M, Petrica-Matei GG, Alexiu I, Nedeianu S, Bleotu C, Stoian M. *Therapeutic Potential of T regulatory Cell Manipulation: Advantages and Limitations*. **Romanian Biotechnological Letters**, (e-pub ahead of print), **IF: 0,321**.
24. Grigore A, Albulescu A, Albulescu R. *Current methods for tumor -associated macrophages investigation*. **J Immunoassay Immunochem**. 2018; 39 (2):119-135. doi: 10.1080/15321819.2018.1488727.
25. Ardelean IL, Ficai D, Ficai A, Nechifor G, Dragu D, Bleotu C, *Synthesis and characterization of new magnetite nanoparticles by using the different amino acids such as stabilizing agents*, **University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B - Chemistry and Materials Science**, 80 (1), 33-46, 2018. (Clarivate Analytics-ISI).

7. Realizări excelente obținute în anul 2018 (minim 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

7.1. - Cărți/capitole de carte publicate la edituri din strainatate: 4

- Introduction in Food Safety Biosecurity and Hazard Control, Coralia Bleotu, Mariana Carmen Chifiriuc, Razvan Socolov, Demetra Socolov, in Food Control and Biosecurity, Volume 16, pag 1-18, Academic Press 2018, eBook ISBN:9780128114971, Paperback ISBN: 9780128114452.
- Methods in Molecular Biology; Phenotypic Screening for Inhibitors of a Mutant Thrombopoietin Receptor, Anna Ngo, Ann Koay, Christian Pecquet, Carmen C. Diaconu, David A. Jenkins, Andrew K. Shiau, Stefan N

Constantinescu, Meng Ling Choong, Wagner B. (eds) Phenotypic Screening, 2018, 1787:53-66. DOI: 10.1007/978-1-4939-7847-2_4. Humana Press, New York, NY, Springer.

- Chronic Kidney Disease - from Pathophysiology to Clinical Improvements, Ed. InTech (ISI Thomson), 2018, Editor: Dr. Thomas Rath, ISBN: 978-953-51-3844-0, Print ISBN: 978-953-51-3843-3, DOI: 10.5772/66239, Cap. Inflammation and chronic kidney disease: Current Approaches and Recent Advances, Simona Mihai, Elena Codrici, Ionela Daniela Popescu, Ana-Maria Enciu, Laura Georgiana Necula, Gabriela Anton and Cristiana Tanase.
- Role of Nutraceuticals in Modulation of Gut-Brain Axis, Ana-Maria Enciu, Elena Codrici, Simona Mihai, Emilia Manole, Sevinci Pop, Eleonora Codorean, Cristina Mariana Niculite, Laura Necula, Isabela Tarcomnicu, Elvira Gille and Cristiana Pistol Tanase, in Elderly Persons. Gerontology. IntechOpen, 2018, Edited by Grazia D'Onofrio, ISBN: 978-1-78923-253-0, Print ISBN: 978-1-78923-252-3, DOI: 10.5772/intechopen.69934

7.2. Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);

15 articole publicate/acceptate în 2018 în reviste cu factor de impact >3 (IF global = 70,429)

1. Mambet C, Babosova O, Defour JP, Leroy E, Necula L, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Coriu D, Belickova M, Kralova B, Lanikova L, Vesela J, Pecquet C, Saussoy P, Havelange V, Diaconu CC, Divoky V, Constantinescu SN. *Co-occurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and neutrophilia in MPN patients*, **Blood** 2018 blood-2018-04-843060; e-pub first edition, doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2018-04-843060>, **IF: 15,132**.
2. Burlacu R, Umlauf A, Luca A, Gianella S, Rădoi R, Ruță SM, Marcotte TD, Ene L, Achim CL. *Sex-based differences in neurocognitive functioning in HIV-infected young adults*. **AIDS**, 2018,14;32(2):217-225. Doi:10.1097/QAD.0000000000001687, **FI: 5,003**.

3. Popescu CP, Florescu SA, Cotar AI, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Țârdei G, Codreanu D, Ceaușu E, Ruță SM. *Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017 - implications for travel medicine*. **Travel Med Infect Dis.**, 2018 Mar. pii: S1477-8939(18)30044-9. doi:10.1016/j.tmaid.2018.03.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29544774, **FI: 4,450**.
4. Duta LM, Ristoscu CG, Stan G, Husanu MA, Besleaga C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Miculescu F, Mihailescu N, Axente E, Badiceanu M, Mihailescu IN, *New bio-active, antimicrobial and adherent coatings of nanostructured carbon double reinforced with silver and silicon by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications*, **Applied Surface Science**, 2018, 441, 871-883, **IF: 4,439**.
5. Preda CM, Popescu CP, Baicus C, Voiosu TA, Manuc M, Pop CS, Gheorghe L, Sporea, I, Trifan A, Tantau M, Tantau A, Ceausu E, Proca D, Constantinescu I, Ruță SM, Diculescu MM, Oproiu A. *Real-world efficacy and safety of ombitasvir, paritaprevir/r+dasabuvir+ribavirin in genotype 1b patients with hepatitis C virus cirrhosis*, **Liver Int.**, 2018; 38(4):602-610, **FI: 4,400**.
6. Mambet C, Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting*. **World J Stem Cells**. 2018, 10 (6): 57-65. doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57, **IF: 4,376**.
7. Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC. *Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms*. **J Cell Mol Med.**, 2018, 22 (8), 4005-4011, doi: 10.1111/jcmm.13753, **IF: 4,302**.
8. Pop S, Enciu AM, Necula LG, Tanase C. *Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma*. **J Cell Mol Med.**, 2018 Oct; 22 (10): 4597-4610. doi: 10.1111/jcmm.13781. Epub 2018 Aug 17, **IF: 4,302**.
9. Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L, Boesecke C, Ustianowski A, Duberg AS, Ruță S, Salkic NN, Husa P, Lazarevic I, Pineda JA,

- Pshenichnaya NY, Tsertswadze T, Maticič M, Puca E, Abuova G, Gervain J, Bayramli R, Ahmeti S, Koulentaki M, Kilani B, Vince A, Negro F, Sunbul M, Salmon D; ESGHV (part of ESCMID). *Availability of hepatitis C diagnostics and therapeutics in European and Eurasia countries*. **Antiviral Res.** 2018; 150:9-14, doi:10.1016/j.antiviral.2017.12.001. PMID: 29217468, **FI: 4,270**.
10. Limban C, Missir AV, Caproiu MT, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marutescu L, Papacocea MT, Nuta DC. *Novel Hybrid Formulations Based on Thiourea Derivatives and Core@Shell Fe₃O₄@C18 Nanostructures for the Development of Antifungal Strategies*. **Nanomaterials** (Basel) 2018, 8(1). pii: E47, **IF: 3,504**.
11. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. *New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer*. **World J Gastroenterol.** 2018, 24 (18): 1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18. 1942, **IF: 3,300**.
12. Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albulescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, Tanase C. *Inflammation-Related Mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression, and Outcome*. **J Immunol Res.** 2018 Sep 6; 2018: 2180373. doi: 10.1155/2018/2180373. eCollection 2018. Review, **IF: 3,298**.
13. Calinescu A, Turcu G, Nedelcu RI, Brinzea A, Hodoroagea A, Antohe M, Diaconu C, Bleotu C, Pirici D, Jilaveanu LB, Ion DA, Badarau IA. *On the Dual Role of Carcinoembryonic Antigen-Related Cell Adhesion Molecule 1 (CEACAM1) in Human Malignancies*, **J Immunol Res.** 2018; 2018: 7169081. doi: 10.1155/2018/7169081. eCollection 2018, **IF: 3,298**.
14. Oprea C, Ianache I, Calistru PI, Nica M, Ruță S, Smith C, Lipman M. *Increasing incidence of HIV- associated tuberculosis in Romanian injecting drug users*. **HIV Med.** 2018, doi:10.1111/hiv.12576. PMID: 29464834, **FI: 3,257**.
15. Scăețeanu VG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Kamerzan C, Măruțescu L, Daniliuc CG, Maxim C, Calu L, Olar R, Badea M, *Synthesis, Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and In Vitro Biocompatibility of New Unsaturated*

Carboxylate Complexes with 2,2'-Bipyridine, **Molecules** 2018, 23 (1), 157. **IF: 3,098.**

Dintre rezultatele remarcabile obținute în anul 2018 menționăm identificarea unui marker al cărui nivel plasmatic poate discrimina subtipuri diferite de neoplasme mieloproliferative, analiza modelelor murine bazate pe xenogrefarea celulelor stem inițiatoare de leucemii acute mieloide și studiile privind impactul clinic al variantelor JAK2 ce coexistă împreună cu mutațiile driver majore, valorificate prin publicarea în revista *Journal of Cellular and Molecular Medicine* (IF: 4,302), *World Journal of Stem Cells* (IF: 4,376) și respectiv, recent acceptate spre publicare în jurnalul *Blood* (IF: 15,132).

7.3. Rapoarte/studii de mare interes național;

Raport pentru Programul Organizației Mondiale a Sănătății de evaluare a calității pentru determinarea virusului gripal tip A prin metode moleculare - WHO External Quality Assessment Project (EQAP) și obținerea Certificatului de recunoaștere a participării la WHO Influenza EQAP panel 17 (2018).

7.4. Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).

- **409 citări în 2018 (Clarivate Analytics - ISI);**
- **două articole cu peste 20 citări în 2018:**
- Dragu DL, Necula LG, Bleotu C, Diaconu CC, Chivu-Economescu M, *Therapies targeting cancer stem cells: Current trends and future challenges*, *World J. Stem Cells* 2015; 7 (9), 1185-1201. doi: 10.4252/wjsc.v7.i9.1185, **IF: 4.376** - Citări în 2018: **39**
- Cichon S, Muehleisen TW, Degenhardt FA, Mattheisen M, Miro X, Strohmaier J, Steffens M, Meesters C, Herms S, Weingarten M, Priebe L, Haenisch B, Alexander M, Vollmer J, Breuer R, Schmael C, Tessmann P, Moebus S, Wichmann HE, Schreiber S, Mueller-Myhsok B, Lucae S, Jamain S, Leboyer M, Bellivier F, Etain B, Henry C, Kahn J-P, Heath S, Hamshere M, O'Donovan MC, Owen MJ, Craddock N, Schwarz M, Vedder H, Kammerer-Ciernioch J, Reif A, Sasse J, Bauer M, Hautzinger M, Wright A, Mitchell PB, Schofield PR, Montgomery GW, Medland SE, Gordon SD, Martin NG, Gustafsson

O, Andreassen O, Djurovic S, Sigurdsson E, Steinberg S, Stefansson H, Stefansson K, Kapur-Pojkskic L, Oruc L, Rivas F, Mayoral F, Chuchalin A, Babadjanova G, Tiganov AS, Pantelejeva G, Abramova LI, Grigoroiu-Serbanescu M, **Diaconu CC**, Czerski PM, Hauser J, Zimmer A, Lathrop M, Schulze TG, Wienker TF, Schumacher J, Maier W, Propping P, Rietschel M, Noethen MM, *Bipolar Disorder Genome Study Bi GS: Genome-wide Association Study Identifies Genetic Variation in Neurocan as a Susceptibility Factor for Bipolar Disorder* (vol 88, pg 372, 2011). American Journal of Human Genetics 2011 Mar 11; 88 (3): 372-81. doi: 10.1016/j.ajhg.2011.01.017., **IF: 9,025**; Citari în 2018: **22**.

- **25** articole publicate în anul 2018 în reviste cotate Web of Science – Thomson Reuters, care totalizează un factor de impact de **78.626**.

-doua cereri de brevet OSIM

- Cerere brevet invenție A/00846/26.10.2018 - Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de rostopască (*Chelidonium majus*) cu activitate antimicrobiană, antivirală, antitumorală și imunomodulatoare.
- Cerere brevet invenție A/00854/30.10.2018 - Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de cătină roșie (*Tamarix gallica*) cu activitate antimicrobiană, antivirală, imunomodulatoare și antiproliferativă.

8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).

8.1. Sase premii la competiția UEFISCDI 2018 - Premiera rezultatelor cercetării (articole publicate în reviste de prestigiu)

- Popescu CP, Florescu SA, Cotar AI, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Țârdei G, Codreanu D, Ceaușu E, Ruță SM. *Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017 - implications for travel medicine*. **Travel Med Infect Dis.**, 2018 Mar. pii: S1477-8939(18)30044-9. doi:10.1016/j.tmaid.2018.03.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29544774, **FI: 4,450**.

- Preda CM, Popescu CP, Baicus C, Voiosu TA, Manuc M, Pop CS, Gheorghe L, Sporea, I, Trifan A, Tantau M, Tantau A, Ceausu E, Proca D, Constantinescu I, Ruță SM, Diculescu MM, Oproiu A. *Real-world efficacy and safety of ombitasvir, paritaprevir/r+dasabuvir+ribavirin in genotype 1b patients with hepatitis C virus cirrhosis*, **Liver Int.**, 2018; 38(4):602-610, **FI: 4,400**.

- Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L, Boesecke C, Ustianowski A, Duberg AS, Ruță S, Salkic NN, Husa P, Lazarevic I, Pineda JA, Pshenichnaya NY, Tsertswadze T, Maticič M, Puca E, Abuova G, Gervain J, Bayramli R, Ahmeti S, Koulentaki M, Kilani B, Vince A, Negro F, Sunbul M, Salmon D; ESGHV (part of ESCMID). *Availability of hepatitis C diagnostics and therapeutics in European and Eurasia countries*. **Antiviral Res.** 2018; 150:9-14, doi:10.1016/j.antiviral.2017.12.001. PMID: 29217468, **FI: 4,270**.

- Iancu IV, Anton G, Botezatu A, Huică I, Nastase A, Socolov DG, Stănescu AD, Dima SO, Bacalbasa N, Pleșa A. LINC01101 and LINC00277 expression levels as novel factors in HPV-induced cervical neoplasia. *Journal of cellular and molecular medicine*. **J Cell Mol Med.** 2017, 21(12):3787-3794. doi: 10.1111/jcmm.13288, **IF: 4,302**

- Limban C, Missir AV, Caproiu MT, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marutescu L, Papacoea MT, Nuta DC. *Novel Hybrid Formulations Based on Thiourea Derivatives and Core@Shell Fe₃O₄@C18 Nanostructures for the Development of Antifungal Strategies*. **Nanomaterials** (Basel) 2018, 8(1). pii: E47, **IF: 3,504**.

- Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albușescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, Tanăse C. Inflammation-Related Mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression, and Outcome. *Journal of Immunology Research*. 2018 (2):1-16. DOI: 10.1155/2018/2180373, **IF: 3,298**.

Inca 9 articole au fost propuse spre premiera rezultatelor cercetarii la UEFISCDI, fiind încă în evaluare:

1. Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC. Increased Dkk-1 plasma levels

- may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms. *J Cell Mol Med.* **2018**, 22(8), 4005-4011, doi: 10.1111/jcmm.13753.
2. Mambet C, Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting. *World J Stem Cells.* **2018**, 10(6):57-65. doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57.
 3. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, Diaconu CC. New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer. *World J Gastroenterol.* **2018**, 24(18):1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18.1942.
 4. Duta LM, Ristoscu CG, Stan G, Husanu MA, Besleaga C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Miculescu F, Mihailescu N, Axente E, Badiceanu M, Mihailescu IN, New bio-active, antimicrobial and adherent coatings of nanostructured carbon double reinforced with silver and silicon by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications, *Applied Surface Science*, **2018**, 441, 871-883.
 5. Scăețeanu VG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Kamerzan C, Măruțescu L, Daniliuc CG, Maxim C, Calu L, Olar R, Badea M, Synthesis, Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and In Vitro Biocompatibility of New Unsaturated Carboxylate Complexes with 2,2'-Bipyridine, *Molecules* **2018**, 23(1), 157; doi:10.3390/molecules23010157.
 6. Badea M, Calu L, Korošin NČ, David IG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Ionita G, Silvestro L, Maurer M, Ola R, Thermal behaviour of some biological active perchlorate complexes with a triazolopyrimidine derivative, *J Therm Anal Calorim*, **2018**, 134(1), 665-677. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7134-x>.
 7. Pop S, Enciu AM, Necula LG, Tanase C. Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma. *J Cell Mol Med.* 2018 Oct;22(10):4597-4610. doi: 10.1111/jcmm.13781. Epub 2018 Aug 17. Review. **IF: 4,302.**
 8. Oprea C, Ianache I, Calistru PI, Nica M, Ruță S, Smith C, Lipman M. *Increasing incidence of HIV- associated tuberculosis in Romanian injecting drug users.* **HIV Med.** 2018, doi:10.1111/hiv.12576. PMID: 29464834, **FI: 3,257.**

9. Burlacu R, Umlauf A, Luca A, Gianella S, Rădoi R, Ruță SM, Marcotte TD, Ene L, Achim CL. *Sex-based differences in neurocognitive functioning in HIV-infected young adults*. **AIDS**, 2018,14;32(2):217-225. Doi:10.1097/QAD.0000000000001687, **FI: 5,003**.

8.2. Trei postere premiate

- Dragu DL, Matei L, Neacsu IA, Zurac S, Necula LG, Mambet C, Ficai A, Neagu AI, Chivu-Economescu M, Tihuan B, Kamerzan C, Andronescu E, Diaconu CC, Bleotu C. *The cytotoxicity and biocompatibility of new collagen – ZnO nanoparticle composites for wound healing applications*. Poster- A XIII-a editie a Simpozionului Academician Nicolae Cajal, 2018 – **Diplomă de Excelență, locul I pentru participarea cu poster**.

- Alexiu I, Matei L, Pitica IM, Dragu LD, Popa M, Marutescu L, Coman C, Economescu-Chivu M, Necula LG, Mambet C, Neagu AI, Nedeianu S, Diaconu CC, Crisan I, Bleotu C, *Three medicinal plants tested for their antimicrobial and antiviral activity*, poster la **2nd World Congress and Expo on Traditional and Alternative Medicine, Roma, 14-16 iunie 2018 - premiu pentru cel mai bun poster**.

- Iancu IV, Fudulu A, Albulescu A, Botezatu A, Pleșa A, Anton G, Vlădoiu S, Manda D, Badiu C, *Expression levels of ANRIL and NEAT1 long non-coding RNAs in thyroid neoplasia*, poster la **Al 6-lea Congres Național de Neuroendocrinologie 10-13 Octombrie 2018, București, Premiul II**.

8.3. **Premiul Editurii Universitare Carol Davila, 2018** - Leziuni precursoare ale cancerului de col uterin Coordonatori: N. Gica, A. Panaitescu, R. Botezatu, G. Peltecu – Cap. Infecția HPV și carcinogeneza, C Sultana, S Ruță; Cap. Diagnosticul de laborator al infecției cu papilomavirusuri umane (HPV), G Anton, A Plesa, S Ruță.

9. *Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor; vizitatori din străinătate.*

Cooperări științifice naționale

- Colaborare cu Spitalul Victor Babeș pentru studiul infecției neuroinvasive West-Nile. A fost continuată colaborarea cu Spitalul Victor Babeș pentru monitorizarea evoluției neuroinfecțiilor acute de etiologie virală.
- Colaborarea cu Fundația Baylor Marea Neagră pentru confirmarea rezultatelor obținute în cadrul testării voluntare pentru infecțiile cu HIV, VHB, VHC în populația generală.
- Colaborarea dintre Departamentul de Virusologie moleculară și UMF - Gr. T Popa Iași s-a concretizat prin invitarea unui membru al departamentului (G. Anton) ca lector la al XI-lea Simpozion Instructaj de Citologie Clinică, Iași (22-26 sept. 2018, manifestare organizată de Societatea de Citologie Clinică și UMF-Iași) pentru susținerea unui curs referitor posibilității de utilizare a modificărilor epigenetice în screening-ul cervical.
- Colaborari cu clinici private (Personal Genetics, BiotheraMed, Synevo Studii Clinice) pentru servicii de expertiza moleculara si celulara.

Cooperări științifice internaționale

1. Colaborare cu Université catholique de Louvain, de Duvet Institute, Ludwig Institute for Cancer Research Brussels, Belgia – Prof. S. N. Constantinescu fiind Directorul strain al proiectului POC A1.1.4 E SMIS 106774: Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament.
2. Colaborare University of Limoges, Inserm U1092, Limoges, Franța, Laboratoire de Bactériologie-Virologie- French National Reference Center for Cytomegaloviruses, pentru studiul relației între reactivarea infecției CMV și boala cardiovasculară.
3. Continuarea colaborării cu University of California, San Diego pentru studiul factorilor predictivi ai deficitului neurocognitiv la pacienți infectați HIV în copilărie.
4. Cooperare Europeană și Internațională în cadrul ERA NET cu Vrije Universiteit Brussel, Belgium, Prins Leopold Instituut voor Tropische

Geneeskunde, Belgium, Centre National de la Recherche Scientifique, Université Claude Bernard Lyon 1, France și Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica, Spain.

Vizitatori din străinătate

Prof. Dr. Joeri Aerts de la Vrije Universiteit Brussel, Belgium.

Prof. Dr. Karin Moelling, de la Institute of Medical Virology, University of Zurich & Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin (a susținut prezentarea "Viruses in Health and Disease").

Prof. Dr. Ștefan N. Constantinescu, de la de Duve Institute, Université catholique de Louvain, Ludwig Institute for Cancer Research Brussels (a susținut lucrarea "Molecular Profiling of Myeloproliferative Neoplasms and Acute Myeloid Leukemia for Designing Early Diagnostic, Prognostic and Treatment Strategies) – director strain al proiectului POC A1.1.4, P37_798.

Prof. Dr. Claude Nicolau – Profesor invitat la Tufts University, Friedman School of Nutrition Science and Policy din 2013. Prof. Nicolau, fondatorul companiilor AC Immune și NormOxys Inc. a discutat noi direcții de colaborare cu cercetătorii din institut.

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate.

Cu ocazia comemorării a 50 de ani de la dispariția Acad. Ștefan S. Nicolau, și a 75 de ani de la înființarea catedrei de inframicrobiologie, nucleul actualului Institut de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" au fost organizate/co-organizate de Institutul de Virusologie împreună cu Academia Română și UMF Carol Davila:

- Conferință comemorativă "Ștefan S. Nicolau", 6 martie 2018, Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau";
- Sesiunea Comemorativă "Ștefan S. Nicolau", 7 martie 2018, Aula Academiei Române;

- Prima Conferință "Ștefan S. Nicolau" susținută de Fundația de Medicină Moleculară și Journal of Cellular and Molecular Medicine, 8 martie 2018 Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila".
- IVN a fost co-organizator al Simpozionului ACADEMICIAN NICOLAE CAJAL, al Academiei de Științe Medicale din România Ediția a XIII-a, București, Martie 22 – 24, 2018.

Cele patru conferințe au avut participare internațională.

- IVN a fost co-organizator al Conferinței Naționale Actualități în Vaccinologie - RoVaccin, 24 martie 2018, București.
- Prof.dr. Simona Ruță a făcut parte din Comitetul științific al celei de A XI-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Sibiu, 8-10 nov 2018, din Comitetul de organizare al Conferinței Rovaccin și din Comitetul de organizare al Congresului UMF Carol Davila, ediția a VI.
- Dr. Camelia Sultana și Prof. Dr. Simona Ruță au făcut parte din Comisia de evaluare a lucrărilor orale și postere în domeniul Științe Fundamentale, a conferinței MEDICS 2018 (Medical International Conference for Students), 19-22 aprilie 2018.

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2018).

A se vedea tabelele din **Anexa 3**.

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

- 6 cercetatori selectati in colectivele editoriale ale mai multor reviste de specialitate.

Carmen Cristina Diaconu - Membru in Colectivul Editorial al revistelor: Romanian Biotechnological Letters (ISI) [http://www.rombio.eu/editorial %20board.pdf](http://www.rombio.eu/editorial%20board.pdf), Journal of Contemporary Clinical Practice ISSN 2457-7200 <http://www.jccp.ro/en/Pages/Editorial-board-19>; BioAccent BAOJ HIV (<https://bioaccent.org/hiv/editorialboard.php>); Herald Scholarly Open Access

Journal of Virology and Antivirals, (<http://www.heraldopenaccess.us/journals/Virology-&-Antivirals/editorial-board.php>).

Coralia Bleotu - Membru in Colectivul Editorial al revistei: Journal of Contemporary Clinical Practice ISSN 2457-7200 <http://www.jccp.ro/en/Pages/Editorial-board-19>; Romanian Archives of Microbiology and Immunology, RAMI Editorial Board <http://www.roami.ro/?q=board>; Letters in applied NanoBio Science <http://nanobioletters.com/journal-info/editorial-board>.

Mihaela Chivu-Economescu - Membru in Colectivul Editorial al revistelor: „World Journal of Stem Cells (WJSC)” (ISSN 1948-0210 (online). http://www.wjgnet.com/1948-0210/edboard_425.htm; Trends in Immunotherapy (ISSN: 2573-5985) <http://systems.enpress-publisher.com/index.php/ti/about/editorialTeam>

Anca Botezatu - Membru in Colectivul Editorial al J Solid Tumors (<http://www.sciedu.ca/journal/index.php/jst/about/editorialTeam>);

Gabriela Anton - Romanian Archives of Microbiology and Immunology (<http://www.roami.ro/?q=board>).

Simona Ruta - Membru in Colectivul Editorial al Revistei Bacteriologia, Virusologia, Parazitologia, Epidemiologia, indexata PubMed;
<https://www.srm.ro/media/2018/07/volum61.pdf> (pg 2)

Mai multi dintre cercetatorii IVN sunt solicitati ca evaluatori la reviste în domeniul biomedical (J. Cellular and Molecular Medicine, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Romanian Biotechnological Letters, SAGE Open Medicine).

- Rezultatul excelent « fără neconformități » obținut în urma auditului pentru evaluarea gradului în care sistemul de management al calității ISO 9001, adoptat de Institutul de Virusologie Ștefan S. Nicolau satisface cerințele prevăzute in standard.

Propuneri

- Finanțarea temelor cu Academia Română la un nivel adecvat, având în vedere costurile reactivilor și consumabilelor din domeniul biomedical ar putea determina o valorificare superioară a rezultatelor.
- Reînființarea Grant-urilor Academiei Române și lansarea unor competiții de burse pentru tineri cercetători/doctoranzi ar fi deosebit de utilă ca modalitate de familiarizare a tinerilor cercetători cu managementul proiectelor (condiție solicitată la alte aplicații de proiect finanțate din surse naționale și internaționale).
- Posibilitatea de finanțare a publicării unor articole în reviste din zona roșie sau galbenă ar crește vizibilitatea internațională.
- Identificarea unor surse pentru finanțarea unor teze de doctorat coordonate de IOD - Institutul de Virusologie.
- Implicare a Academiei Române în creșterea vizibilității rezultatelor cercetării din cadrul Institutelor sale, asigurând interfața între comunitatea științifică din institutele de cercetare și alte foruri naționale și internaționale.
- Creșterea numerică a personalului de cercetare, cu atragerea de medici, biochimiști și biologi tineri dar și a personalului administrativ, în special pentru serviciile de achiziții care sunt suprasolicitate în condițiile în care legislația în vigoare obligă la proceduri complexe, de lungă durată, în cadrul proiectelor pe fonduri structurale sau a proiectelor de frontieră.
- Stabilirea unui cadru instituțional de colaborare între Academia Română și Ministerul Sănătății în vederea participării la programe de sănătate publică de interes național (ex. investigarea virusologică în epidemii, monitorizarea statusului vaccinal).
- Atragerea populației în procesul de cercetare științifică prin intermediul unei platforme online sau offline de “cercetare alimentată de oameni” (people-powered research) asemănător altor platforme europene.

* Sunteți rugați să prezentați materialele redactate concis, fără amănunte de importanță minoră.